Опыт проведения компьютерного тестирования в рамках мониторинговых исследований РК

Искакова А.М. НЦТ МОН РК

Москва, 2016

www.fioco.ru

Внешняя оценка учебных достижений (ВОУД)

ВОУД – национальный мониторинг, который проводится с 2012 года.

Контингент участников:

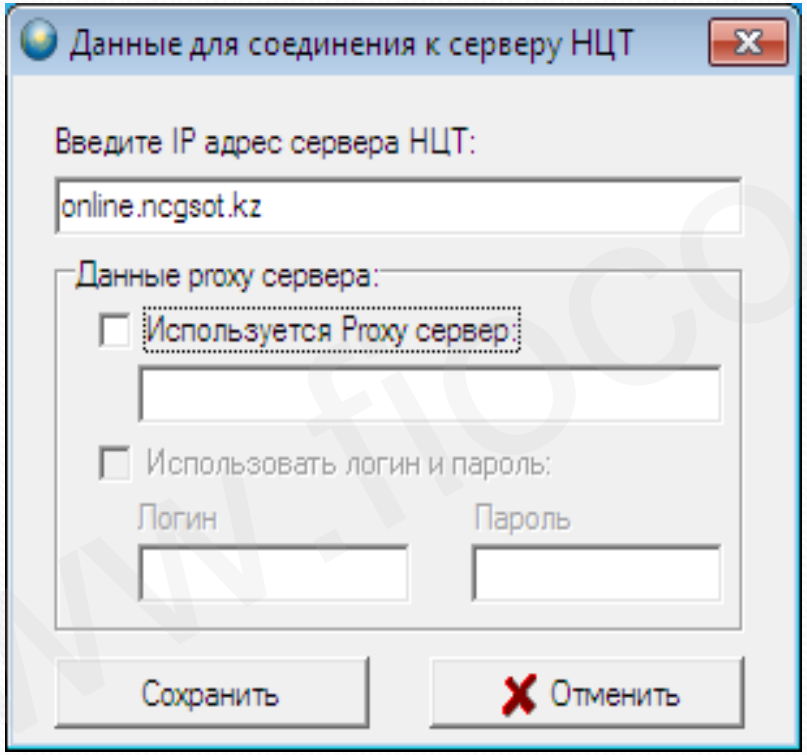
- **до 2016 года – только учащиеся 9-х классов**
- **с 2016 года – учащиеся 4-х и 9-х классов**

Формат тестирования: бланочное (70%) и компьютерное (30%)

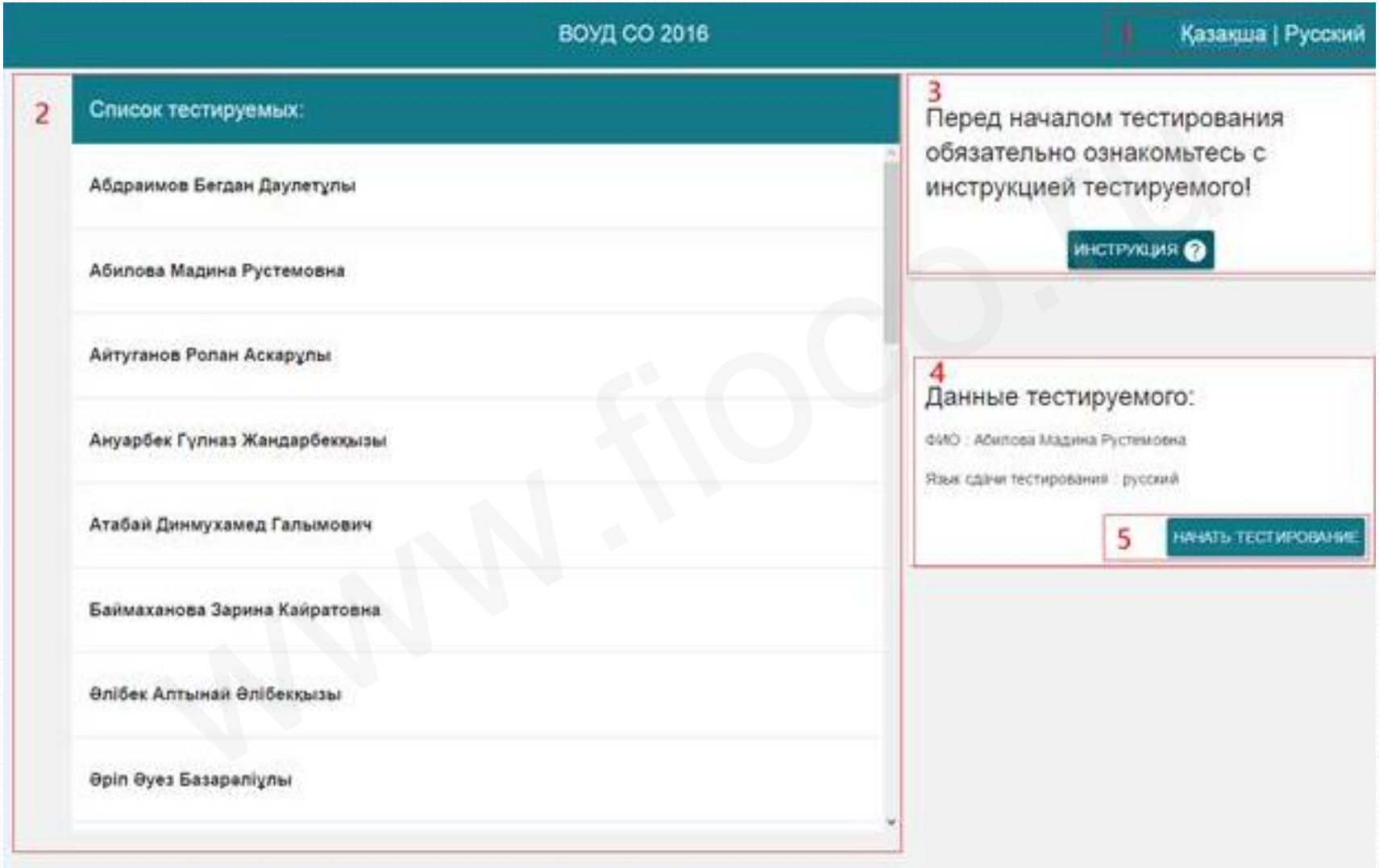
Форма заданий: с одним правильным ответом, с несколькими правильными ответами

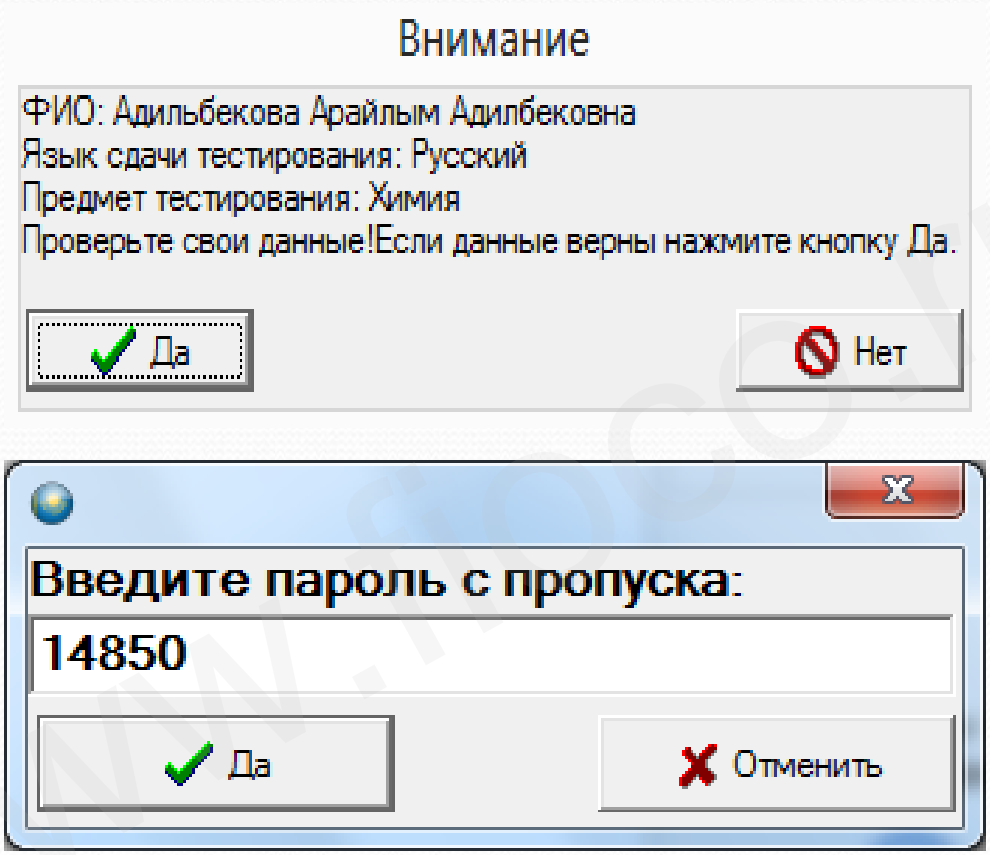
www.floco.ru

Работа с программой



www.floco.ru


ВОУД СО 2016
1
Қазақша | Русский
2
Список тестируемых:
Абдраимов Бегдан Даулетұлы
Абилова Мадина Рустемовна
Айтуганов Ролан Аскарұлы
Ануарбек Гүлназ Жандарбекқызы
Атабай Динмухамед Галымович
Баймаханова Зарина Кайратовна
Өлібек Алтынай Өлібекқызы
Өріп Әуез Базарәліұлы
3
Перед началом тестирования обязательно ознакомьтесь с инструкцией тестируемого!
ИНСТРУКЦИЯ
4
Данные тестируемого:
ФИО : Абилова Мадина Рустемовна
Язык сдачи тестирования : русский
5
НАЧАТЬ ТЕСТИРОВАНИЕ


Внимание
ФИО: Адильбекова Арайлым Адилбековна
Язык сдачи тестирования: Русский
Предмет тестирования: Химия
Проверьте свои данные!Если данные верны нажмите кнопку Да.
Да
Нет
Введите пароль с пропуска:
14850
Да
Отменить

Номер вопроса :

Отмеченные тестовые задания

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

Задание:

Вопрос: Сложность - A

Кубическая гранецентрированная кристаллическая решётка в металлах

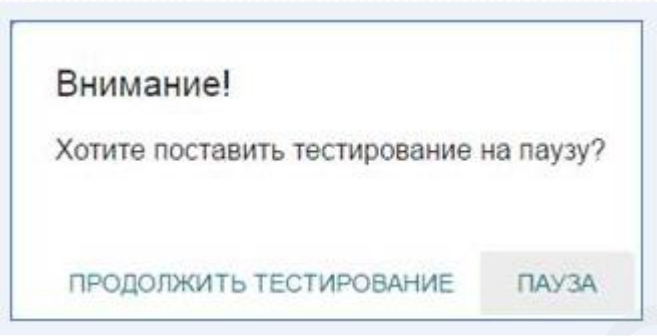
Варианты ответа:

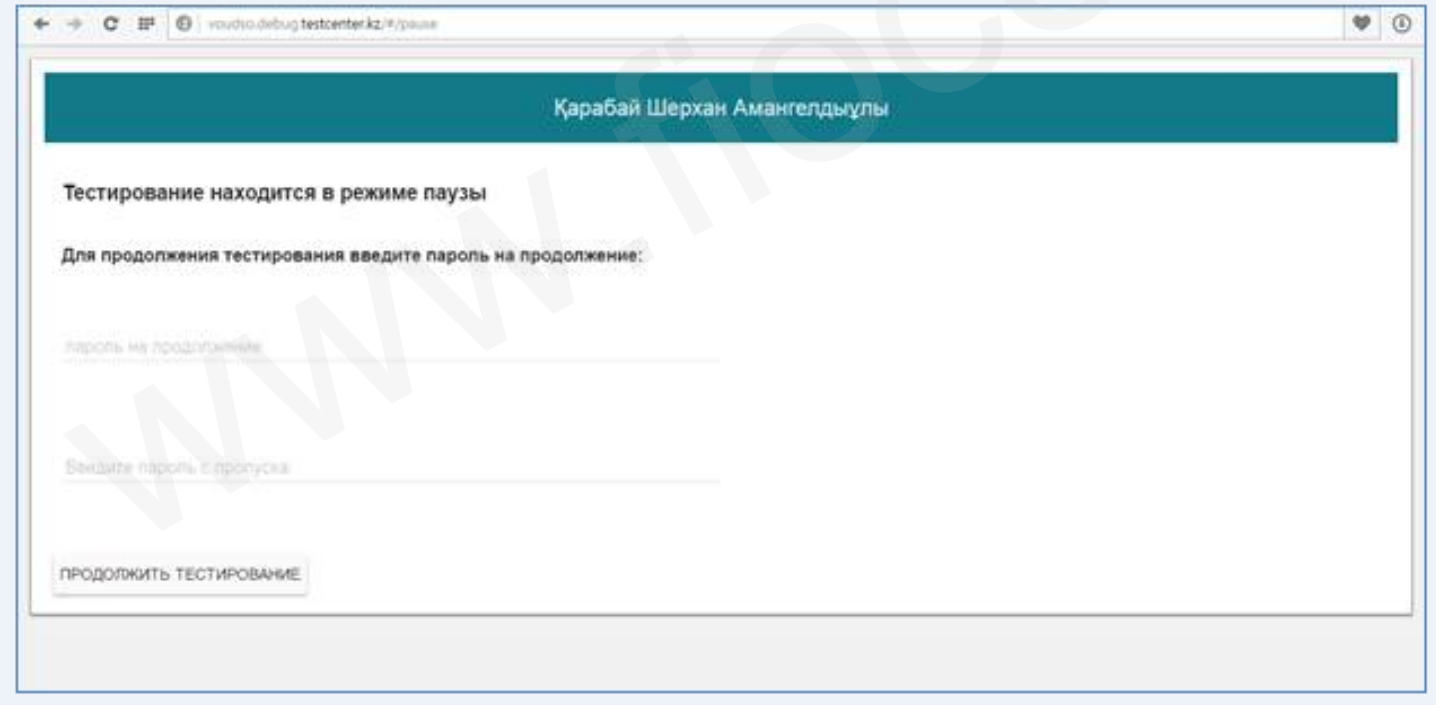
- A Li,Na
- B Li,Ba
- C Cu,Al
- D Mg,Cr
- E Na,Ba

www.floco.ru

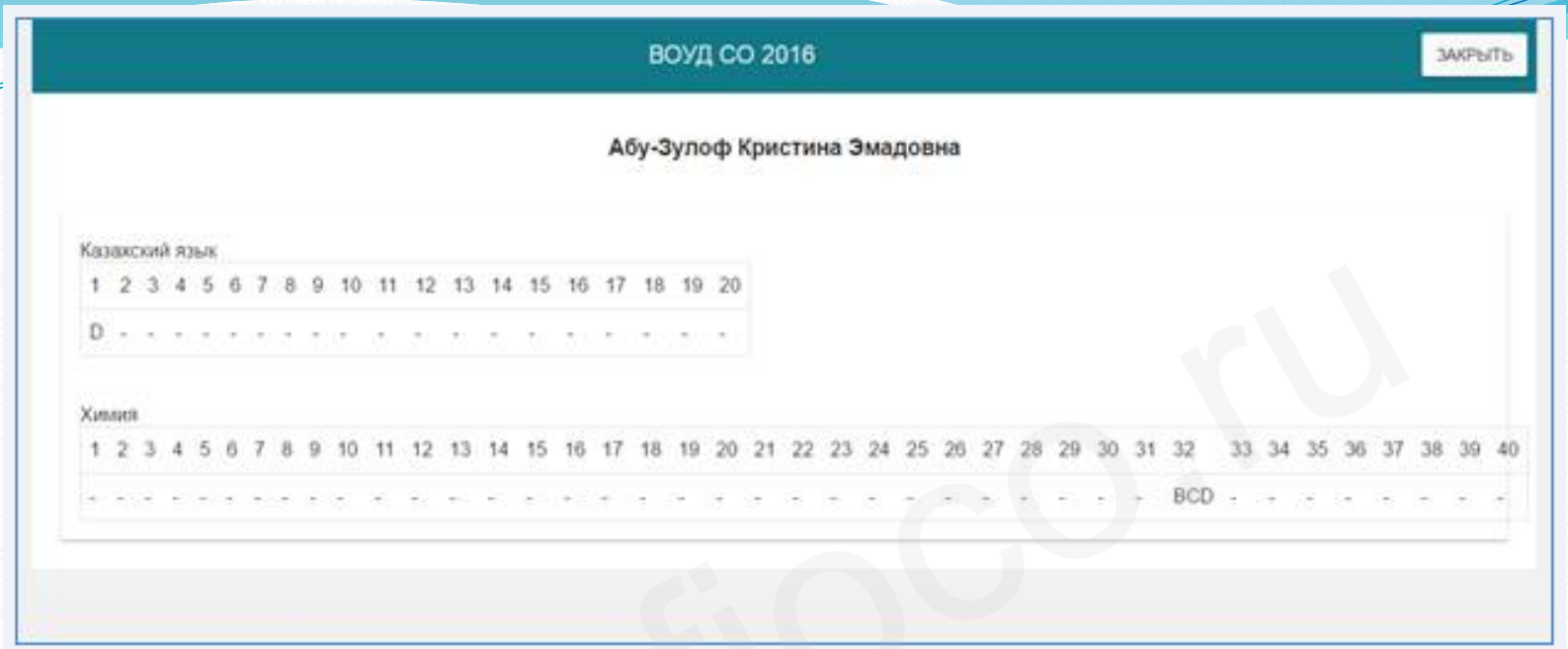
Қазақша Русский

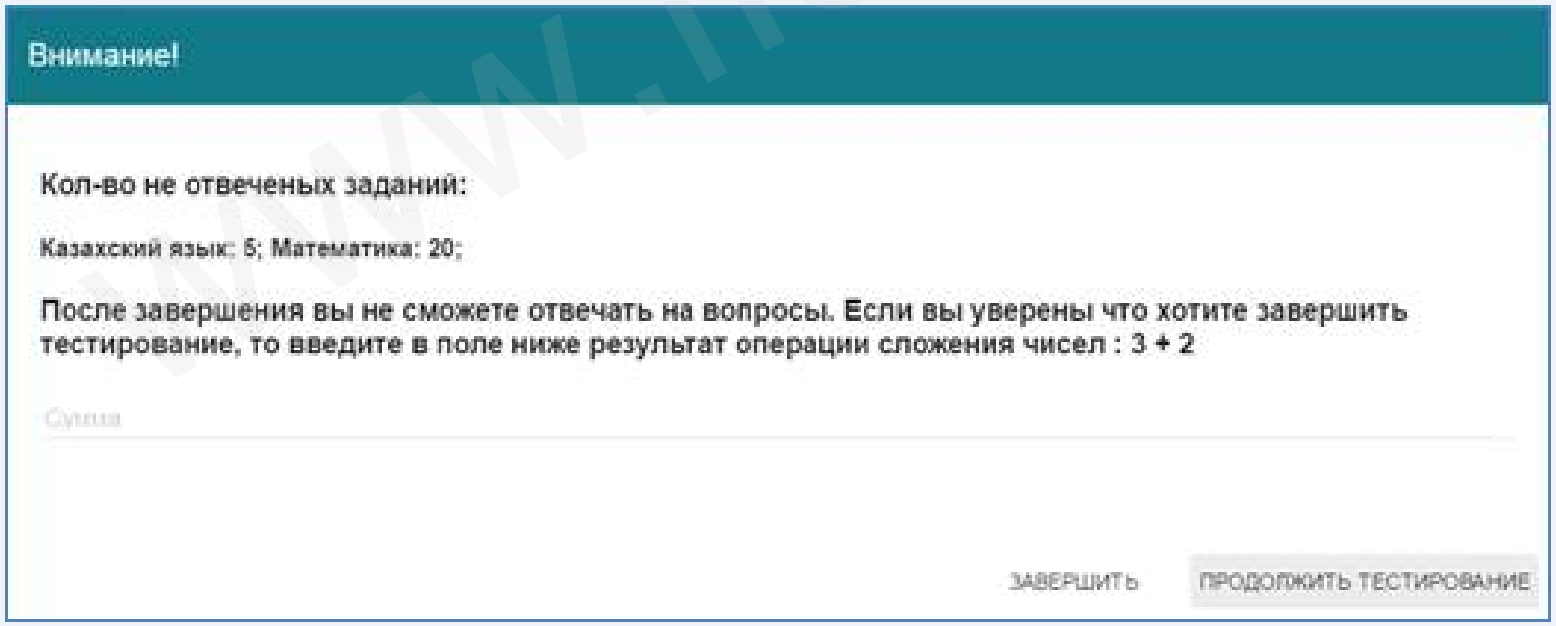
Завершить тестирование


Внимание!
Хотите поставить тестирование на паузу?
ПРОДОЛЖИТЬ ТЕСТИРОВАНИЕ
ПАУЗА


Қарабай Шерхан Амангелдыұлы
Тестирование находится в режиме паузы
Для продолжения тестирования введите пароль на продолжение:
ПРОДОЛЖИТЬ ТЕСТИРОВАНИЕ

www.ifco.ru


ВОУД СО 2016
ЗАКРЫТЬ
Абу-Зулоф Кристина Эмадовна
Казахский язык
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
D -
Химия
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40
- BCD - - - - - - - -


Внимание!
Кол-во не отвеченых заданий:
Казахский язык: 5; Математика: 20;
После завершения вы не сможете отвечать на вопросы. Если вы уверены что хотите завершить тестирование, то введите в поле ниже результат операции сложения чисел : 3 + 2
Сумма
ЗАВЕРШИТЬ
ПРОДОЛЖИТЬ ТЕСТИРОВАНИЕ

www.floco.ru

Примеры тестовых заданий по биологии

Задание с выбором одного ответа	Задание с выбором одного или нескольких ответов
По наследству не передаются рефлексы: A) болевые B) сосательные **C) условные** D) безусловные E) врожденные	Особенности безусловных рефлексов: A) Формируются в течении жизни B) Не наследуются C) Подчиняются воле человека **D) Передаются по наследству** E) Могут исчезать **F) Не изменяются** **G) Осуществляются с участием головного мозга** H) Присущи индивидам

www.fizo.ru

Примеры тестовых заданий по физике

Задание с выбором одного ответа	Задание с выбором одного или нескольких ответов
Потенциальная энергия мяча, массой 0,3 кг на высоте 3 м от поверхности земли равна **A) 9 Дж** B) 6 Дж C) 5 Дж D) 30 Дж E) 1,5 Дж	1.На максимальной высоте подъема у мяча A) кинетическая энергия максимальна B) кинетическая энергия равна 0 C) потенциальная энергия максимальна D) скорость максимальна E) полная энергия равна 0 F) скорость равна 0 G) кинетическая и потенциальная энергии равны между собой H) ускорение максимально

www.

Валидность

Содержательная область	Весь тест	1 уровень	2 уровень	3 уровень
Физическая география мира	0,51	0,57	0,54	0,41
География Казахстана	0,46	0,60	0,50	0,28

www.fioco.ru

Корреляция

- мера зависимости переменных между баллами по заданию и общим баллом по тесту

Корреляция	25 заданий	15 заданий	40 заданий
	0,440	0,535	0,433

www.fioco.ru

Надежность

- критерий качества педагогических тестов, отражающий точность педагогических измерений

Надежность	25 заданий	15 заданий	40 заданий
	0,83	0,85	0,89

Качество теста
0-0,599 – плохое
0,600-0,699 –неудовлетворительное
0,700-0,799 – удовлетворительное
0,800-0,899 – хорошее
0,900-0,949 – очень хорошее
0,950-1 –-отличное

www.fioco.ru

Пример задания ВОУД 2017 по физике

Лондонский глаз является одним из крупнейших колёс обозрения в мире, расположенное на берегу Темзы (Согласно данным приведенным в Википедии). Диаметр колеса равен 125 метров. Лондонский глаз имеет 32 закрытые кабинки для пассажиров. Каждая 10-тонная кабина может принять до 25 пассажиров. Колесо вращается с постоянной скоростью 26 сантиметра в секунду для того, чтобы один оборот занимал приблизительно 30 минут. Лондонский глаз похож на колесо велосипеда, оно поддерживается огромными спицами.

Задание 1. Если поверхность озера принять за плоское зеркало, то расстояние между наивысшей точкой колеса и отражением этой точки в озере будет составлять 270 метров. Вычислите высоту платформы для посадки людей.

A) 25 м
B) 20 м
C) 15 м
D) 10 м

Задание 2. Вычислите путь кабины «Лондонского глаза» за один оборот.

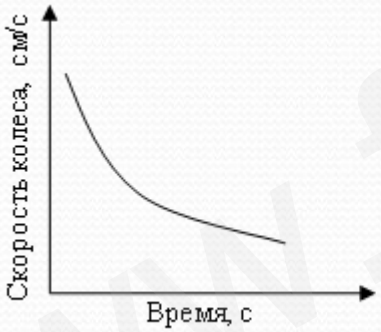
A) ≈392,5
B) ≈270
C) 0
D) ≈62,5

www.fioco.ru

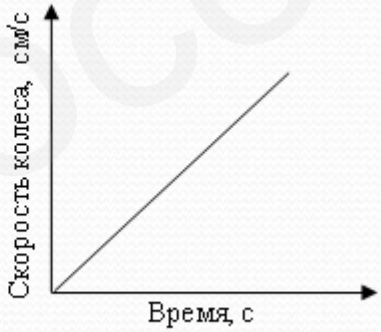
Задание 3. Вычислите перемещение кабины «Лондонского глаза» за один оборот.

Задание 4. Летом колесо работает с 10.00 до 21.00. На графиках представлена зависимость скорости колеса от времени. Какой из графиков соответствует скорости колеса в течении работающего времени?

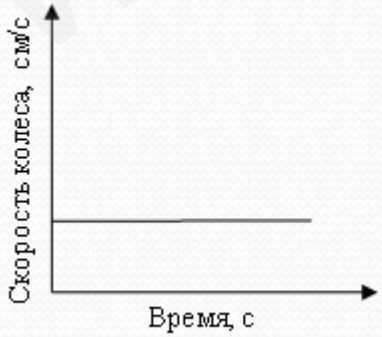
D)

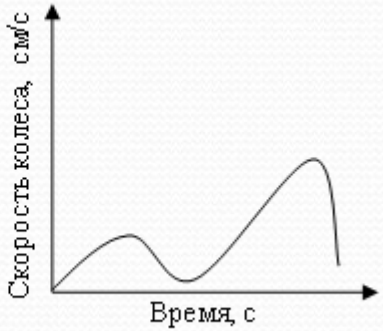


C)



B)





www.fioco.ru

Шоссейный велоспорт - одна из дисциплин велоспорта, подразумевающая гонки по дорогам с твёрдым покрытием на шоссейных велосипедах. Олимпийская дисциплина с 1896 года. Одним из ярчайших и титулованных представителей шоссейного велоспорта является - Александр Винокуров. Часто подобные велогонки включают в себя горные этапы. Перепад высот на таких этапах составляют порой до 2000 метров. При движении спортсмен может изменять скорость движения за счёт так называемой кривошипной системы, состоящей из цепной передачи и двух ведущих звёздочек и 5 ведомых.

1. Каковы траектория и вид движения велосипедиста на горной трассе

A) прямолинейное, равномерное

B) прямолинейное, неравномерное

C) криволинейное, неравномерное

D) криволинейное, равномерное

E) прямолинейное, равнопеременное

2. С какой средней скоростью двигался Александр Винокуров на одном из этапов гонки «Тур де Франс» протяжённостью 180 км, преодолев его за 3 ч 40 мин?

A) 180 км/ч

B) **13,6 м/с**

C) 59 км/ч

D) 12 м/с

E) 108 км/ч

www.floco.ru

3. При преодолении одной из вершин с радиусом кривизны 40 м, велосипедист массой 70 кг, движущийся со скоростью 36 км/ч будет иметь вес

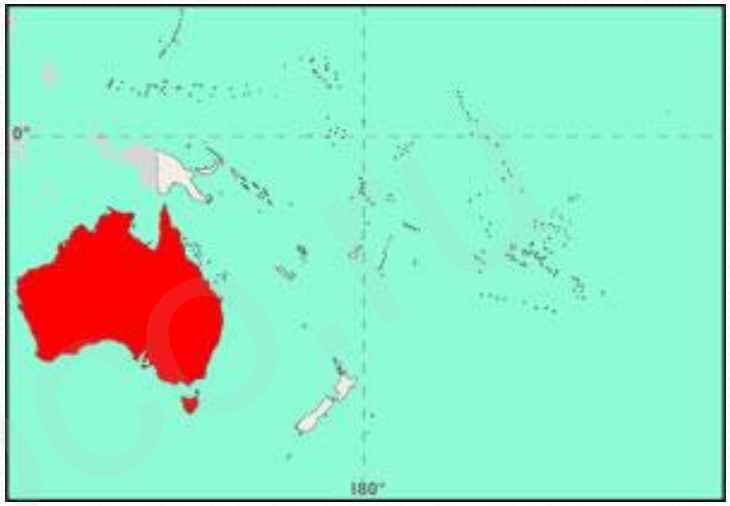
$g = 10\ м/с^2$

A) 700 Н
B) 525 Н
C) 300 Н
D) 570 Н

4. С какой скоростью должен ехать гонщик по выпуклой части трассы радиусом 40 м, чтобы на мгновение испытать состояние невесомости

A) 20 м/с
B) 10 м/с
C) 54 км/ч
D) 60 км/ч
E) 12 м/с

www.fioco.ru



Официальное название: Австралийский союз
Площадь страны: 7,6 млн. кв. км.
Численность населения: 20,4 млн. чел. (данные на 2011 год)
Столица: Канберра 35°18′ю. ш.149°08′ в. д. (350 000 чел.)
Крупнейшие города: Сидней (4 255 100 чел.), Мельбурн (3 284 000 чел.), Брисбен (1 520 500 чел.), Перт (1 296 100 чел.), Аделаида (1 080 000 чел.)
Денежная единица: австралийский доллар (AUD)
Телефонный код страны: 61
Международный код страны: AUS
Интернет домен: .au

1 Задание

Из ниже представленных утверждений выберите 3 правильных:

1. На флаге Австалии изображено созвездие Южный Крест (1 б.);
2. Австралия была впервые открыта Беллинсгаузеном;
3. На флаге Австралии изображено созвездие Большая Медведица;
4. На гербе Австралии представлены гербы 6 штатов (1 б.);
5. Плотность населения Австралии около 3 человек на квадратный километр (1 б.);
6. Территория Астралии полностью расположена в западном полушарии.

www.fiosrf.ru

2 Задание

Гигантский кенгуру может совершать прыжки длиной 5 метров. За сколько прыжков он преодолеет расстояние от столицы Австралии до южного тропика по кратчайшему пути?

Задание выполняется с использованием знаний о географических координатах.

Координаты Южного тропика - 23°26′ю. ш. Координаты столицы Австралии - 35°18′ю. ш. Кратчайшее расстояние между ними в градусах – 11°92′	**1 б.**
Если 1° - это в среднем 111 км то, расстояние между южным тропиком и Канберрой – 1 323 120 метров.	1 б.
Теперь делим это расстояние в метрах на средний прыжок кенгуру = 1 323 120/5=264 624 прыжков	1 б.
Итого	3 балла

www.floco.ru

3 Задание

Знаменитая Мэри Поппинс в своей песенке исполнила: «Это было прошлым летом, в середине января, в тридесятом королевстве, там, где нет в помине короля».

Назовите государство, которое соответствует этим условиям, если известно, что его столица – не является портом? Приведите необходимые объяснения:

1. Королевство без короля.	**Это государство в составе британского Содружества.**	**1 б.**
2. Лето в середине января.	Январь - летний месяц в Южном полушарии. К ним относятся страны Океании и Австралия.	1 б.
3. Столица государства не является портом.	Только в Австралии столица - Канберра - не порт.	1 б.
4. Правильно определенное государство.	Австралия	1 б.
	Итого	4 б.

Спасибо за внимание!

www.fioco.ru